PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-183502

(43) Date of publication of application: 21.07.1989

(51)Int.CI.

A41B 13/02 A61F 5/44

(21)Application number: 62-336284

(71)Applicant: ZUIKOU:KK

(22)Date of filing:

31.12.1987

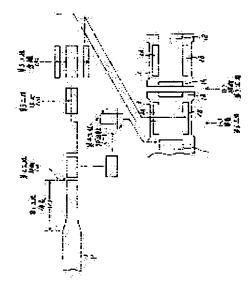
(72)Inventor: WADA TAKAO

(54) PRODUCTION OF DISPOSABLE DIAPER

(57) Abstract:

PURPOSE: To simplify a production process and to obtain the title disposable diaper at low cost, by forming a pair of upper and lower of lateral first elastic tapes and a pair of right and left of longitudinal second elastic tapes from a single feed elastic tape and bonding these tapes to a sheet to be adhered.

CONSTITUTION: An elastic tape P in a stretched state is adsorbed on a forming face and first elastic tapes 1A and 1B and second elastic tapes 2A and 2B are cut while alternately changing cutting intervals. A continuous tape is cut at the central part in the length direction to give the second elastic tapes 2A and 2B, a short tape is rotated by 90° and the second elastic tapes 2A and 2B are mutually separated. The first elastic tapes 1 and



the second elastic tapes 2 on the forming face are bonded to a top sheet 3, a water-absorbing mat and a back sheet are adhered to the sheet and the first elastic tapes together with the top sheet and the back sheet are cut.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩ 日本国特許庁(JP)

卯特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A) 平1-183502

@Int_Cl_4

識別記号

厅内整理番号

❷公開 平成1年(1989)7月21日

A 41 B 13/02 A 61 F 5/44 T-6154-3B H-7603-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

砂発明の名称 使い捨ておむつの製造方法

②特 顧 昭62-336284

❷出 顧 昭62(1987)12月31日

⑫ 発明者 和田 隆男大腿

大阪府摄津市南別府町15番21号 株式会社瑞光内

⑪出 願 人 株 式 会 社 瑞 光 大阪府摂津市南別府町15番21号

砂代 理 人 弁理士 奥村 文雄 外1名

够 細 1

1. 発明の名称

使い捨ておむつの製造方法

2. 特許請求の範囲

3.発明の詳報な説明

〇産業上の利用分野

本発明は、使い捨ておむつの製造方法に関する ものである。

〇世来技術およびその問題点

使い他でおむつには、上級部および下地部に扱 方向の第1弾性テープが左右同側に緩方向の第2 弾性テープが接着されているので、トップシート の上端部および下端部に基1弾性テープを接着する工程と第2弾性テープを接着する工程との合計 3工程の発性テープ接着工程を必要としている。 せって、製造装置が複雑化し製作コストが大と

〇間超点を解決するための手段

特開平1-183502(2)

された供 現位テープを長手方向に切断して 2 分割し互いに起別させて第2 弾性テープとして供給する工程と、支持関上の第1 弾性テーブ程と、 後着シートに接着シートに接着サーブを表示する 2 弾性テーブ 長手方向に被接着シートに接着された第1 弾性テープと でいる 2 弾性テープと やい 着ておひつの製造装置の信素化をはかるものである。

〇実施例

以下図面に示す実施例にもとづいて観明する。 第2図は本発明を実施して製造された他い情で おむつを展開状態で示し、被接着シート(トップ シート)3上面の上端および下端に開接させて 方向の第1弾性テープ1A・1Bが接着されてい のの第2弾性テープ2A・2Bが接着されている。

第1回は本発明による使い捨ておむつの製造工程の大略を示し、供給ローラより供給された弾性

単性テープ 供給 ローラ 1 1 より 供給 される 供給 単性テープ P を伸張用ローラ 1 2 ・ 1 3 ・ 1 4 に より所定の伸張状態として回転ドラム 8 の吸着支 持頭 Q に供給して、第 1 工程 (イ) のための弾性 テープ伸張装置 6 を構成する。

吸着支持面 Q は、実施例においては 駆動 軸 1 5 の 回転により 駆動される 回転ドラム 8 の表面に形成したが、撤退コンペアのごと 5 平面に形成してもよいことは勿論である。

吸着支持国Qに対向記載したカッターにより第 2 工程(ロ)のための切断装置7を構成する。

上記の回転ドラム8により、後述する方法で、第3工程(ハ)、第4工程(ニ)および第5工程(ホ)を行ない、回転ドラム8の下線では第1年性テープ1および第2男性テープ2A・2Bとして所定寸法、所定位置に配置された状態のままで供給男性テープPは押圧ドラム9との対両面へ供給される。

押圧ドラム B は、第1弾性テープ 1 および 第 2 弾性テープ 2 A・2 B をトップシート 3 に押圧機

テープ (例えば60 ma中) を所定の仲長状態 (例 えば50m巾で200%に伴長)で形成面上に吸 着する第1工程(イ)。第1年性テープ1A・1 B用の所定寸法(例えば160 mm)と第2 弾性テ ープ2A・2B用の所定寸法(例えば320mm) とに交互に切断関隔を変更しつつ切断する第2エ 程(ロ)、長寸のテープの中央部を長手方向に切 断して所定寸法の第2弾性テープ2A・2Bとす ・る第3工程(ハ)と、第事性テープ用の短寸のも のを80°回転させる第4工程(二)と、2分割 されて許2男性テープ2A・2Bを互いに離別さ せる方向に移動させる第5工程(ホ)と、形成固 上の第1男性テープと第2男性テープをトップシ ートに接着する第6工程(へ)と、更にその後の 工程で吸水マットおよびバックシートを接着した 後、トップシートおよびパックシートとともに、 第1弾性テープを切断する第7工程(ト)とより なっている。

次に、第4回を参照して、吸着支持面をドラム 上に形成した実施例について観明する。

着させて第6工程(へ)を行なうための弾性テー プ格券数度を構成する。

吸水マット4およびパックシート5を、ローラ 16・17において接着したのち、第1弾性テー プ1の中心で長手方向に切断する切断設置10を 設けて、第7工程(ト)を行ない製品を完成する。

特開平1-183502(3)

て機能する。

お、第1吸着板、第2吸 板を移動させるカム機構により板支輪を中心として吸 板を回動させる方法、その他の適宜のカム機構を適用することができる(例えば、本願出職人の先駆である特職話62-1553960号)。

また、実施例においては、トップシート(身体側の遠水性シート)を被接着シートとしたが、バックシート(衣服側の非遠水性シート、例えばの早遠水性シート、例えばの中立水性シートとして本発明の目的を達成することができる。更に、第1弾性テープ1 ム・1 B および第1弾性テープ2 ム・2 B はてい カップシートという ス・サンドイッチ状としたが、サンドイッチ状としていて、トップシートまたはバックシートの表面側に接着してよいことは勿論である。

〇 発明 の 効果

本発明は、単一の供給単位テープにより、横方向の上下一対の第1罪性テープおよび立て方向の 左右一対の第2罪性テープを形成することにより、

18……第1吸着板

19……第2吸着板

20……切断表置

P … … 供給弾性テープ

Q ··· ·· 供給支持面

出職人 株式会社 瑪 光 代理人 弁理士 真 村 文 雄 (外 1 名) 使来被世に比し製造工程を簡素化し、低コストで 商品を提供できる効果を有するものである。

4.因頭の簡単な説明

第1回は、本発明による使い捨ておむつの製造 方法の大要を示す工程製明器である。

第2回は、本発明により製造した使い捨ておむつの原図平図図、第3回は同じく新面図で、 a 図は第2回51-51線による新面図、 b 図は第2回52-56。

第4回は、本発明の実施に好適な製造後置の大要を示す料視回、第5回は、回転ドラムの吸着支持配上の第1吸着板、第2吸着板の移動を示す展開視明回である。

1 A , 1 B … … 第 1 男性テープ

2 A , 2 B ········ 第 2 罪 性 テ ー プ

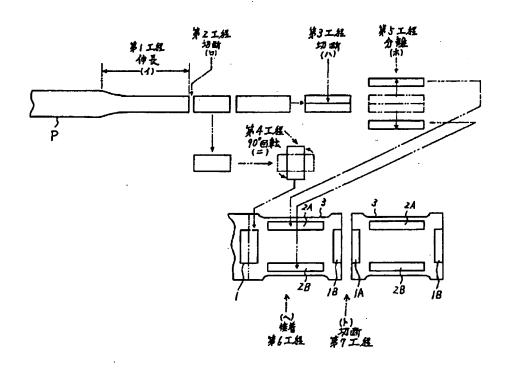
6 … … 芽性テープ 伸長 装置

7 … … 切断装置

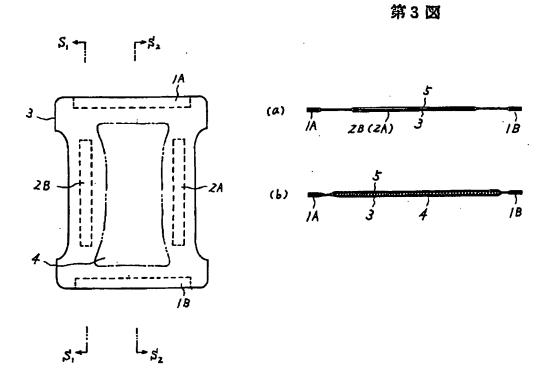
8 … … 回転ドラム

9 … … 押圧ドラム

10……切断装置



第2図



第4 図

